



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

Ναύπλιο 15/6/2026
Αριθ. Πρωτ. 196969

Προς ΜΜΕ Αργολίδας

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ Ποιοτικού και Φυτουγειονομικού Ελέγχου**

Ταχ. Διεύθυνση : Παραλιακή Ναυπλίου - Ν. Κίου

Ταχ. Κώδικας : 21100 Ναύπλιο

Πληροφορίες : Μ. Μαραθιανού, Μ. Γκούμα

Τηλέφωνο : 2752360303-263

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Εξαπόλυση ωφέλιμων παρασιτοειδών για την αντιμετώπιση του Μαύρου Ακανθώδη Αλευρώδη των εσπεριδοειδών στην Π.Ε. Αργολίδας

Έχουμε επανειλημμένα αναφερθεί, μέσω σχετικών Δελτίων Τύπου, στον Μαύρο Ακανθώδη Αλευρώδη (*Aleurocanthus spiniferus*), ένα έντομο με έντονη δυναμική εξάπλωσης. Ο Μαύρος Ακανθώδης Αλευρώδης αποτελεί επιβλαβή οργανισμό καραντίνας και έναν ιδιαίτερα σημαντικό εχθρό των εσπεριδοειδών, καθώς και πολλών άλλων καλλιεργειών και καλλωπιστικών φυτών.

Το έντομο σχηματίζει πολυπληθείς αποικίες προνυμφών στην κάτω επιφάνεια των φύλλων. Οι προνύμφες και τα ακμαία άτομα απομυζούν τους φυτικούς χυμούς, (Εικόνα 1) ενώ στα μελιτώματα που εκκρίνουν αναπτύσσονται μύκητες (καπνιά), οι οποίοι μειώνουν τη φωτοσυνθετική ικανότητα των φυτών, οδηγώντας σε σταδιακή εξασθένηση των δέντρων. Παράλληλα, τα φύλλα, οι βλαστοί και οι καρποί μαυρίζουν, γεγονός που συνεπάγεται σημαντική ποιοτική και εμπορική υποβάθμιση της παραγωγής (Εικόνα 2).



Εικόνα 1. Κάτω επιφάνεια φύλλου εσπεριδοειδών όπου διακρίνονται προνύμφες, ακμαία και αυγά του *Aleurocanthus spiniferous* (Πηγή φωτογραφικού υλικού Μ. Μαραθιανού ΔΑΟΚ Αργολίδας)



Εικόνα 2. Βλαστοί και καρποί εσπεριδοειδών που έχουν μαυρίσει εξ αιτίας της ανάπτυξης καπνιάς (Πηγή φωτογραφικού υλικού Μ. Μαραθιανού ΔΑΟΚ Αργολίδας)

Το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο (ΜΦΙ) υλοποιεί το έργο «Περιορισμός της εξάπλωσης του Μαύρου Ακανθώδη Αλευρώδη *Aleurocanthus spiniferus* με βιολογικές μεθόδους» που χρηματοδοτείται από το ΥπΑΑΤ με στόχο τη μόνιμη και αποτελεσματική αντιμετώπιση του εντόμου μέσω της εφαρμογής της μεθόδου της κλασικής βιολογικής αντιμετώπισης.

Η Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας ενημερώνει τους εσπεριδοκαλλιεργητές ότι, στο πλαίσιο εφαρμογής προγράμματος βιολογικής καταπολέμησης του Μαύρου Ακανθώδη Αλευρώδη των εσπεριδοειδών (*Aleurocanthus spiniferus*), πραγματοποιήθηκε, σε συνεργασία με το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, η 4η εξαπόλυση ωφέλιμων παρασιτοειδών εντόμων σε επιλεγμένες θέσεις της Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας.

Οι εξαπολύσεις πραγματοποιήθηκαν στις αρχές Ιουνίου 2026 σε πέντε (5) συνολικά θέσεις, εκ των οποίων τέσσερις (4) στην περιοχή του Άργος και μία (1) στην περιοχή της Ασίνης, όπου έχουν διαπιστωθεί προσβολές από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό.

Η παρούσα εξαπόλυση αποτελεί τη συνέχεια τριών (3) προηγούμενων εξαπολύσεων που είχαν πραγματοποιηθεί σε συνολικά εννέα (9) θέσεις της περιοχής, στο πλαίσιο του ίδιου προγράμματος βιολογικής αντιμετώπισης. Οι προηγούμενες εξαπολύσεις αφορούσαν το παρασιτοειδές *Encarsia smithi* Silvestri. Μέχρι σήμερα, η εγκατάσταση του εν λόγω ωφέλιμου οργανισμού δεν έχει ολοκληρωθεί και τα μέχρι στιγμής αποτελέσματα κρίνονται περιορισμένα, γεγονός που καθιστά αναγκαία τη συνέχιση και ενίσχυση των παρεμβάσεων.

Στην 4η εξαπόλυση χρησιμοποιήθηκαν ωφέλιμα παρασιτοειδή των γενών *Amitus hesperidum* και *Eretmocerus* spp. Συγκεκριμένα, το *Amitus hesperidum* αποτελεί εξειδικευμένο φυσικό εχθρό του Μαύρου Ακανθώδη Αλευρώδη και χρησιμοποιείται διεθνώς σε προγράμματα βιολογικής καταπολέμησης με ιδιαίτερα θετικά αποτελέσματα, καθώς μπορεί να συμβάλει στον αποτελεσματικό έλεγχο των πληθυσμών του εντόμου-ξενιστή.



Εικόνα 3. Εξαπόλυση ωφέλιμων παρασιτοειδών στην Π.Ε. Αργολίδας. Η εξαπόλυση έγινε με εγκατάσταση δενδρυλλίων εσπεριδοειδών που έφεραν προνύμφες του μαύρου ακανθώδη αλευρώδη παρασιτισμένες από το παρασιτοειδές *Amitus hesperidum*. Επιπλέον τοποθετήθηκαν ειδικά δοχεία που περιέχουν παρασιτοειδή έντομα του γένους *Eretmocerus* spp., από τα οποία τα ωφέλιμα έντομα εξέρχονται σταδιακά και εγκαθίστανται στην καλλιέργεια για τη βιολογική αντιμετώπιση του Μαύρου ακανθώδη αλευρώδη. (Πηγή φωτογραφικού υλικού Μ. Μαραθιανού ΔΑΟΚ Αργολίδας)

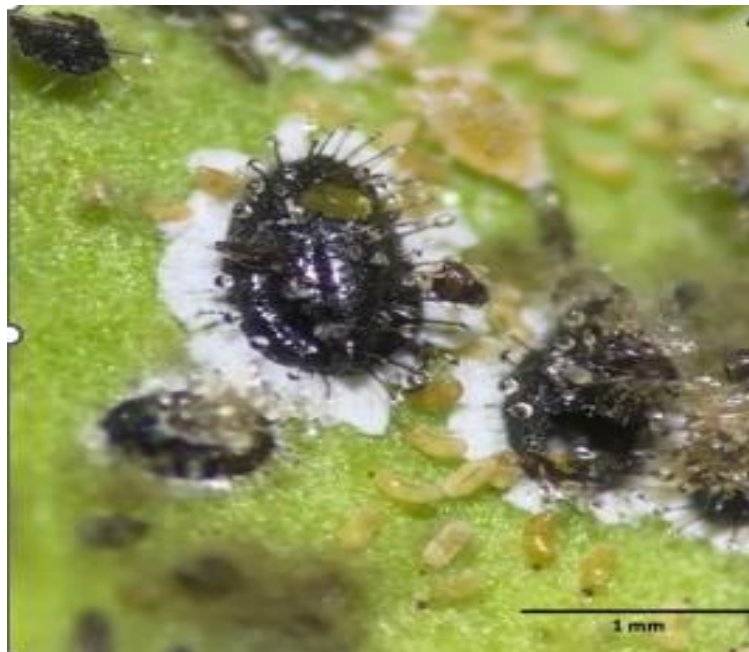
Το *Amitus hesperidum* ωστοκεί προσβάλλοντας κυρίως τα νεαρά προνυμφικά στάδια του Μαύρου Ακανθώδη Αλευρώδη, με ιδιαίτερη προτίμηση στο πρώτο στάδιο, και ο βιολογικός του κύκλος είναι στενά συνδεδεμένος με εκείνον του ξενιστή, γεγονός που ενισχύει τη δυναμική του ως παράγοντα βιολογικής καταπολέμησης. Το παρασιτοειδές εμφανίζει μία γενιά για κάθε γενιά του ξενιστή.

Όταν το *A. hesperidum* είναι παρόν στον ξενιστή οι νύμφες παρουσιάζουν συνήθως αισθητή διόγκωση, ακόμη και όταν το παρασιτοειδές βρίσκεται στο πρώτο προνυμφικό στάδιο. Το χαρακτηριστικό αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία, καθώς επιτρέπει την ταχεία εκτίμηση του ποσοστού παρασιτισμού στο πεδίο, πριν ακόμη την έξοδο του ενήλικου παρασιτοειδούς από τον ξενιστή.



Εικόνα 4. Ενήλικο θηλυκό (κάτω αριστερά) και ενήλικο αρσενικό πάνω δεξιά του παρασιτοειδούς *Amitus hesperidum* Silvestri, Πηγή φωτογραφικού υλικού: Jeffrey Lotz, Division of Plant Industry University of Florida

Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε εξαπόλυση παρασιτοειδών του γένους *Eretmocerus*, τα οποία έχουν καταγραφεί σε προσβεβλημένες περιοχές της χώρας και εμφανίζουν υψηλή αποτελεσματικότητα στον παρασιτισμό του Μαύρου Ακανθώδη Αλευρώδη, συμβάλλοντας στη φυσική μείωση των πληθυσμών του.



Εικόνα 5. Νύμφη 4^{ου} σταδίου του Μαύρου Ακανθώδη Αλευρώδη παρασιτισμένη – διακρίνεται η κυκλική οπή εξόδου του παρασιτοειδούς. Πηγή φωτογραφικού υλικού Sustainability 2024, 16, 2970

Αξίζει να σημειωθεί ότι το *Aleurocanthus spiniferus* είναι υπό έλεγχο από φυσικούς εχθρούς στον τόπο καταγωγής του. Η αξιοποίηση των ωφέλιμων αυτών οργανισμών εντάσσεται στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας και αποτελεί φιλική προς

το περιβάλλον πρακτική, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Τονίζουμε ότι η καταπολέμηση του εντόμου είναι ιδιαίτερα δύσκολη. Η χρήση των διαθέσιμων εντομοκτόνων δεν δίνει συχνά τα επιθυμητά αποτελέσματα και η συστηματική χρήση αυτών μπορεί να οδηγήσει σε έξαρση των πληθυσμών άλλων εντομολογικών εχθρών που υπάρχουν στα εσπεριδοειδή, λόγω της θανάτωσης των ωφέλιμων εντόμων που τα παρασιτούν.

Οι παραγωγοί συστήνεται να εφαρμόζουν καλλιεργητικά μέτρα όπως :

- Τακτικός έλεγχος των αγροτεμαχίων για διαπίστωση της παρουσίας του εντόμου.
- Κόψιμο και κάψιμο των προσβεβλημένων κλαδιών.
- Σωστός αερισμός των δέντρων μέσω κατάλληλου κλαδέματος.
- Αποφυγή μετακίνησης μολυσμένου φυτικού υλικού (διασπορά και εγκατάσταση του εντόμου σε άλλες περιοχές).

Για την επιτυχία του προγράμματος, επισημαίνεται ότι οι όποιες επεμβάσεις με φυτοπροστατευτικά προϊόντα στους εμπορικούς οπωρώνες πρέπει να γίνονται με ήπιας μορφής σκευάσματα και λιγότερο επιβλαβή για τα ωφέλιμα έντομα. Όταν τα ωφέλιμα έντομα αφεθούν να αναπαραχθούν, θα εγκατασταθούν και σε νέες περιοχές που έχουν προσβληθεί από τον Μαύρο Ακανθώδη Αλευρώδη ώστε σταδιακά να αντιμετωπιστεί η προσβολή.

Η Δ.Α.Ο.Κ. Αργολίδας, σε συνεργασία με το ΜΦΙ, θα συνεχίσει την παρακολούθηση των πληθυσμών του Μαύρου Ακανθώδη Αλευρώδη και των ωφέλιμων παρασιτοειδών, με στόχο τη βελτιστοποίηση των μέτρων βιολογικής καταπολέμησης.

Η Προϊσταμένη της Δ/σης

Δρ. Αγγελική Θεοδώρου

Κτηνίατρος